

Opérations : priorités opératoires

I. Calculs sans parenthèse

1) Suite d'additions et de soustractions

En l'absence de parenthèses, dans une expression ne comportant que des additions et des soustractions, on effectue les calculs de

Exemple : $5 + 3,5 - 6,5 - 1 =$
.....
.....

2) Suite de multiplications et de divisions

En l'absence de parenthèses, dans une expression ne comportant que des multiplications et des divisions, on effectue les calculs de

Exemple : $6 \div 3 \times 2 \div 2 =$
.....
.....

3) Expressions comportant les 4 opérations

En l'absence de parenthèses, dans une expression comportant des additions, des soustractions, des multiplications et des divisions, on effectue en premier

Exemples :

$$2,4 + 3 \times 5 =$$

.....

$$18 - 15 \div 3 =$$

.....

II. Calculs avec parenthèses

Dans une expression comportant des parenthèses, on effectue d'abord les calculs, en commençant

Exemples :

$$14,3 - (7 + 3,2) =$$

$$80 \div (40 \div 2) =$$

$$28 - (17 - (5 - 3)) =$$

$$40,5 - [3 \times (7 + 5)] =$$

Remarque : Les crochets jouent le même rôle que les parenthèses.

III. Ecritures avec un trait de fraction

Pour calculer un quotient lorsqu'une expression figure au numérateur ou au dénominateur, on commence par calculer cette expression.

Le trait de fraction tient lieu de parenthèses.

Exemples :

$$\frac{2,3+5,7}{2} = \text{---} = \quad \left| \quad \frac{15}{7-4} = \text{---} =$$

IV. Utiliser le bon vocabulaire

Le résultat d'une addition est

Les nombres additionnés sont

Le résultat d'une soustraction est

Les nombres qui interviennent dans la soustraction sont

Le résultat d'une multiplication est

Les nombres multipliés sont

Le résultat d'une division est

La nature d'une expression comportant plusieurs opérations est déterminée par l'opération à effectuer en dernier.

L'expression $3+5 \times 4$ est car

L'expression $8 \times (9-5)$ est car

V. Distributivité

Propriété

Le produit de 6 par la somme $(2 + 5)$ est égal à la somme de des produits de 6×2 et 6×5

$$6 \times (2 + 5) = \text{---}$$

$$6 \times 2 + 6 \times 5 = \text{---}$$